МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ивановский государственный химико-технологический университет"

Утверждаю

Ректор _____ *Бутман М.Ф.*

31 августа 20 *17* г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № *7-б*

31.08.2017

15.03.02

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль "Технологические машины и оборудование химических и нефтехимических производств"

Кафедра: Кафедра машин и аппаратов химических производств (МАХП)

Факультет: ЗО и ДПО

Виды деят.:

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт № 1170 20.10.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе _____ / *Кокина Н.Р.*/

Начальник УМУ _____ / *Гордина Н.Е.*/

Декан _____ / *Лебедева Н.Л.*/

Зав. кафедрой _____ / *Блиничев В.Н.*/

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							з.е.	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**400**							**9**	7		**684**							**17**	21		**1084**							**26**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**328**							**7**			**684**							**17**			**1012**							**24**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								**26,5**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**104**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**400**	**40**	**20**		**20**	**326**		**9**			**684**	**72**	**14**	**14**	**44**	**548**		**17**			**1084**	**112**	**34**	**14**	**64**	**874**		**26**	ТО: 41 Э:		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	**72**	8			8	56		2		За	**72**	8			8	56		2		За(2)	**144**	16			16	112		4		23	12
2	Б1.Б.02	История		**36**	4	4			28		1		Эк	**72**	8	2		6	56		2		Эк	**108**	12	6		6	84		3		21	1
3	Б1.Б.03	Инженерная графика		**36**	4			4	28		1		ЗаО	**108**	12			12	86		3		ЗаО	**144**	16			16	114		4		16	12
4	Б1.Б.04	Математика		**36**	6	6			26		1		Эк	**108**	12	4		8	86		3		Эк	**144**	18	10		8	112		4		19	12
5	Б1.Б.05	Физика		**36**	6	6			26		1		Эк	**72**	10	4	6		54		2		Эк	**108**	16	10	6		80		3		7	12
6	Б1.Б.06	Химия		**36**	4	4			28		1		Эк	**108**	12	4	8		86		3		Эк	**144**	16	8	8		114		4		8	12
7	Б1.В.01	Русский язык и культура речи											За	**72**	10	4		6	54		2		За	**72**	10	4		6	54		2		22	1
8	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**76**					74				За	**72**					70				За(2)	**148**					144				24	1234
9	ФТД.В.01	Основы информационной культуры	За	**36**	4	4			32		1												За	**36**	4	4			32		1			1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3)										Эк(4) За(3) ЗаО										Эк(4) За(6) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																
КАНИКУЛЫ																																10		

№	Индекс	Наименование	Сессия 3										Сессия 4										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							з.е.	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**29**	18		**828**							**22**	20		**1908**							**51**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**							**28**			**828**							**22**			**1872**							**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								**46,6**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**200**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**116**	**42**	**14**	**60**	**860**		**29**			**828**	**88**	**38**	**4**	**46**	**658**		**22**			**1908**	**204**	**80**	**18**	**106**	**1518**		**51**	ТО: 41 Э:		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	**108**	12			12	86		3		Эк	**108**	12			12	86		3		Эк За	**216**	24			24	172		6		23	12
2	Б1.Б.03	Инженерная графика	ЗаО	**108**	12			12	86		3												ЗаО	**108**	12			12	86		3		16	12
3	Б1.Б.04	Математика	Эк	**144**	16	8		8	114		4		Эк	**144**	12	6		6	118		4		Эк(2)	**288**	28	14		14	232		8		19	12
4	Б1.Б.05	Физика	Эк	**108**	14	8	6		84		3		За	**72**	12	8	4		52		2		Эк За	**180**	26	16	10		136		5		7	12
5	Б1.Б.06	Химия	Эк	**144**	16	8	8		114		4												Эк	**144**	16	8	8		114		4		8	12
6	Б1.Б.07	Философия	Эк	**108**	12	4		8	86		3												Эк	**108**	12	4		8	86		3		25	2
7	Б1.Б.08	Информационные технологии	Эк За	**216**	22	10		12	172		6												Эк За	**216**	22	10		12	172		6		20	2
8	Б1.Б.09	Теоретическая механика											Эк За	**252**	28	14		14	198		7		Эк За	**252**	28	14		14	198		7		16	2
9	Б1.В.02	Культурология	За	**72**	8	4		4	56		2												За	**72**	8	4		4	56		2		21	2
10	Б1.В.03	Правоведение											За	**72**	8	4		4	56		2		За	**72**	8	4		4	56		2		21	2
11	Б1.В.04	Основы компьютерной графики											Эк	**144**	16	6		10	114		4		Эк	**144**	16	6		10	114		4		16	2
12	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**36**					34				За	**36**					34				За(2)	**72**					68				24	1234
13	ФТД.В.02	БЖД (ГО)	За	**36**	4			4	28		1												За	**36**	4			4	28		1			2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) ЗаО										Эк(4) За(4)										Эк(9) За(9) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																
КАНИКУЛЫ																																10		

№	Индекс	Наименование	Сессия 5										Сессия 6										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							з.е.	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**864**							**23**	22		**###**							**33**	23		**2052**							**56**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**							**23**			**###**							**33**			**2052**							**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								**49,7**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**194**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**90**	**46**	**34**	**10**	**692**		**23**			**972**	**104**	**48**	**14**	**42**	**776**		**27**			**1836**	**194**	**94**	**48**	**52**	**1468**		**50**	ТО: 37 Э:		
1	Б1.Б.10	Электротехника и электроника	Эк	**180**	18	10	8		144		5												Эк	**180**	18	10	8		144		5		16	3
2	Б1.Б.11	Материаловедение	Эк	**108**	12	6	6		86		3												Эк	**108**	12	6	6		86		3		16	3
3	Б1.Б.12	Техническая механика, ч.1. Сопротивление материалов	За	**108**	12	6	6		86		3		Эк	**144**	16	8		8	114		4		Эк За	**252**	28	14	6	8	200		7		16	3
4	Б1.Б.13	Экология											За	**72**	8	4		4	56		2		За	**72**	8	4		4	56		2		6	3
5	Б1.Б.14	Физическая культура и спорт											За	**72**	8			8	62		2		За	**72**	8			8	62		2		24	3
6	Б1.Б.15	Технология конструкционных материалов											Эк КР	**216**	22	10	6	6	172		6		Эк КР	**216**	22	10	6	6	172		6		16	3
7	Б1.В.05	Основы триботехники	За	**108**	12	6	6		86		3												За	**108**	12	6	6		86		3		16	3
8	Б1.В.06	Техническая термодинамика и теплотехника	Эк	**108**	12	6		6	86		3												Эк	**108**	12	6		6	86		3		18	3
9	Б1.В.07	Численные методы и прикладное программирование	ЗаО	**144**	16	8	8		114		4												ЗаО	**144**	16	8	8		114		4		19	3
10	Б1.В.08	Теория механизмов и машин											Эк	**144**	14	8		6	116		4		Эк	**144**	14	8		6	116		4		16	3
11	Б1.В.09	Основы взаимозаменяемости											За	**108**	12	6		6	86		3		За	**108**	12	6		6	86		3		16	3
12	Б1.В.10	Процессы и аппараты отрасли											Эк	**144**	16	8	8		114		4		Эк	**144**	16	8	8		114		4		18	34
13	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**36**					34														За	**36**					34				24	1234
14	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	За	**72**	8	4		4	56		2												За	**72**	8	4		4	56		2		25	3
15	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Инженерная психология*	За	**72**	8	4		4	56		2												За	**72**	8	4		4	56		2		25	3
16	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Психология и педагогика инклюзивного образования (валеологический аспект)*	За	**72**	8	4		4	56		2												За	**72**	8	4		4	56		2		25	3
17	Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент и маркетинг											За	**72**	8	4		4	56		2		За	**72**	8	4		4	56		2		20	3
18	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Управление персоналом*											За	**72**	8	4		4	56		2		За	**72**	8	4		4	56		2		20	3
19	*Б1.В.ДВ.02.03*	*Психолого-педагогические особенности успешной социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья*											За	**72**	8	4		4	56		2		За	**72**	8	4		4	56		2		25	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО										Эк(4) За(4) КР										Эк(7) За(8) ЗаО КР											
ПРАКТИКИ		(План)																						216					214		6	4		
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											ЗаО	216					214		6		ЗаО	216					214		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																
КАНИКУЛЫ																																10		

№	Индекс	Наименование	Сессия 7										Сессия 8										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							з.е.	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**972**							**26**	22		**1332**							**36**	22		**2304**							**62**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**							**26**			**1332**							**36**			**2304**							**62**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								**56,6**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**200**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**100**	**52**	**26**	**22**	**778**		**26**			**1008**	**100**	**46**	**14**	**40**	**810**		**27**			**1980**	**200**	**98**	**40**	**62**	**1588**		**53**	ТО: 35 Э:		
1	Б1.Б.16	Техническая механика, ч.2. Детали машин и основы конструирования	Эк КП	**180**	18	10		8	144		5												Эк КП	**180**	18	10		8	144		5		16	4
2	Б1.Б.17	Механика жидкости и газа	Эк	**180**	18	10	8		144		5												Эк	**180**	18	10	8		144		5		18	4
3	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	За	**108**	12	6		6	86		3												За	**108**	12	6		6	86		3		16	4
4	Б1.Б.19	Основы проектирования химических производств											За	**108**	12	6		6	86		3		За	**108**	12	6		6	86		3		16	4
5	Б1.Б.20	Экономика и управление производством											ЗаО	**108**	12	6		6	86		3		ЗаО	**108**	12	6		6	86		3		20	4
6	Б1.В.10	Процессы и аппараты отрасли	Эк КП	**144**	16	8		8	114		4												Эк КП	**144**	16	8		8	114		4		18	34
7	Б1.В.11	Основы расчёта и конструирования машин и аппаратов											Эк КР	**216**	22	10	6	6	172		6		Эк КР	**216**	22	10	6	6	172		6		16	4
8	Б1.В.12	Ремонт и монтаж химического оборудования											Эк	**180**	18	8		10	144		5		Эк	**180**	18	8		10	144		5		16	4
9	Б1.В.13	Технологические машины и оборудование химических производств											Эк За	**216**	22	10		12	172		6		Эк За	**216**	22	10		12	172		6		16	45
10	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**36**					34				За	**36**					34				За(2)	**72**					68				24	1234
11	Б1.В.ДВ.03.01	Системный анализ химико-технологических процессов	Эк	**108**	12	6	6		86		3												Эк	**108**	12	6	6		86		3		16	4
12	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Физика твёрдого тела*	Эк	**108**	12	6	6		86		3												Эк	**108**	12	6	6		86		3		16	4
13	Б1.В.ДВ.04.01	Общая химическая технология	Эк	**144**	16	8	8		114		4												Эк	**144**	16	8	8		114		4		6	4
14	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Основы кибернетики*	Эк	**144**	16	8	8		114		4												Эк	**144**	16	8	8		114		4		16	4
15	Б1.В.ДВ.05.01	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	За	**72**	8	4	4		56		2												За	**72**	8	4	4		56		2		16	4
16	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Насосы*	За	**72**	8	4	4		56		2												За	**72**	8	4	4		56		2		16	4
17	Б1.В.ДВ.06.01	Системы автоматизированного проектирования											Эк	**144**	14	6	8		116		4		Эк	**144**	14	6	8		116		4		16	4
18	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Математическое моделирование химико-технологических процессов*											Эк	**144**	14	6	8		116		4		Эк	**144**	14	6	8		116		4		16	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(3) КП(2)										Эк(4) За(3) ЗаО КР										Эк(9) За(6) ЗаО КП(2) КР											
ПРАКТИКИ		(План)																						324					321		9	6		
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика											ЗаО	324					321		9		ЗаО	324					321		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																
КАНИКУЛЫ																																10		

№	Индекс	Наименование	Сессия 9										Сессия 10										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							з.е.	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	21		**648**							**18**	0		**1728**							**48**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**648**							**18**			**1728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								**38,6**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**114**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**114**	**58**	**22**	**34**	**862**		**30**													**1080**	**114**	**58**	**22**	**34**	**862**		**30**	ТО: 28 Э:		
1	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**108**	12	6	6		86		3												Эк	**108**	12	6	6		86		3		6	5
2	Б1.Б.22	Основы технологии машиностроения	ЗаО	**108**	12	6		6	86		3												ЗаО	**108**	12	6		6	86		3		16	5
3	Б1.В.13	Технологические машины и оборудование химических производств	Эк КП	**180**	18	10		8	144		5												Эк КП	**180**	18	10		8	144		5		16	45
4	Б1.В.14	Подъёмно- транспортные устройства	За	**108**	12	6		6	86		3												За	**108**	12	6		6	86		3		16	5
5	Б1.В.15	Управление техническими системами	Эк	**108**	12	6	6		86		3												Эк	**108**	12	6	6		86		3		17	5
6	Б1.В.ДВ.07.01	Теоретические основы энерго- и ресурсосбережения	Эк	**108**	12	6		6	86		3												Эк	**108**	12	6		6	86		3		16	5
7	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Технология аппаратостроения*	Эк	**108**	12	6		6	86		3												Эк	**108**	12	6		6	86		3		16	5
8	Б1.В.ДВ.08.01	Оптимизация химико- технологических процессов	Эк	**180**	18	8	10		144		5												Эк	**180**	18	8	10		144		5		16	5
9	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Машины-автоматы и автоматические линии*	Эк	**180**	18	8	10		144		5												Эк	**180**	18	8	10		144		5		16	5
10	Б1.В.ДВ.09.01	Компрессоры	ЗаО	**180**	18	10		8	144		5												ЗаО	**180**	18	10		8	144		5		16	5
11	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Холодильные установки*	ЗаО	**180**	18	10		8	144		5												ЗаО	**180**	18	10		8	144		5		16	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За ЗаО(2) КП																				Эк(5) За ЗаО(2) КП											
ПРАКТИКИ		(План)																						324					321		9	6		
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика											ЗаО	324					321		9		ЗаО	324					321		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																						324					324		9	6		
	Б3.Б.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												324					324		9			324					324		9	6		
КАНИКУЛЫ																																10		